



medycyna weterynaryjna

REDAKCJA:

prof. dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– redaktor naczelny,
prof. dr hab. Łukasz ADASZEK
– zastępca redaktora naczelnego,
prof. dr hab. Elżbieta PEŁCZYŃSKA
– redaktor tematyczny,
dr hab. Michał GONDEK
– redaktor statystyczny,
dr Jolanta KOZŁOWSKA-STRAWSKA
– sekretarz redakcji,
mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
mgr Maria FRĄCKIEWICZ
dr hab. Christopher GARBOWSKI
– redaktorzy językowi.

RADA REDAKCYJNA:

Zdzisław Gliński (Lublin)
Zbigniew Grądzki (Lublin)
Włodzimierz Kluciński (Warszawa)
Andrzej Koncicki (Olsztyn)
Janusz Madej (Wrocław)
Zygmunt Pejsak (Kraków)

RADA PROGRAMOWA:

Krzysztof Anusz (Warszawa)
Zbigniew Arent (Kraków)
Constantin Cerbu
(Cluj-Napoca, Rumunia)
Michał Czopowicz (Warszawa)
Marek Galanty (Warszawa)
Mario Giorgi (Piza, Włochy)
Eugeniusz Grela (Lublin)
Oleh Fedets (Lwów, Ukraina)
Tomasz Janowski (Olsztyn)
Jerzy Jaroszewski (Olsztyn)
Roman Kołacz (Toruń)
Bogdan Lewczuk (Olsztyn)
Iwona Markowska-Daniel (Warszawa)
Nora Mimoune (Algier, Algieria)
Krystian Møller (Kopenhaga, Dania)
Wojciech Niżański (Wrocław)
Jacek Osek (Puławy)
Peter Reichel (Koszyce, Słowacja)
Artur Rzeżutka (Puławy)
Joaquim Segales
(Barcelona, Hiszpania)
Jarosław Sobolewski (Toruń)
Marek Świtoński (Poznań)
Jie Zhang (Hewei, Chiny)
Jeffrey J. Zimmermann (Ames, USA)

PL ISSN 0025-8628

Miesięcznik poświęcony nauce i praktyce weterynaryjnej oraz biologii stosowanej, założony w 1945 r. przez Wydział Weterynaryjny UMCS w Lublinie. Czasopismo znajduje się w wykazie czasopism punktowanych Ministerstwa Edukacji i Nauki z liczbą 70 pkt.

CiteScore 2024 = 0,7

IF za 2024 r. = 0,4

IF 5-letni = 0,4

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

Role of leptin as a factor regulating bone metabolism Batorski M., Kowalik S. 387

European hedgehog (*Erinaceus europaeus*) as a reservoir of zoonotic and potentially zoonotic pathogens Brożyna R., Anusz K., Didkowska A. 394

PRACE ORYGINALNE

Evaluation of oxidant, antioxidant, interleukin, and biochemical parameters in sheep with cystic echinococcosis and dicrocoeliosis Ertaş F., Kömüroğlu A. U., Kiliç Ö. O., Başbuğan Y., Yüksek N. 399

Investigation of oxidant and antioxidant parameters in fetal tissue homogenizates positive for *Brucella* spp. Kiziltepe S., Akpinar R. K., Kilicoglu Y., Merhan O., Karakurt E., Bozdeveci A. 407

Economic costs of 11 years of African swine fever in Poland Pepliński B., Wojtczak J., Pejsak Z., Woźniakowski G. 413

OPISY PRZYPADKÓW

Co-occurrence of *Euclinostomum heterostomum* (Trematoda: Clinostomatidae) and bacterial pathogens in the fish *Hyphessobrycon herbertaxelrodi*. A case report. Guz L., Pastuszka A., Puk K., Torbic M., Szarek K., Oszust M. 420

PRAWO WETERYNARYJNE

Act on Animal Protection in Research and Education, 2015, and the role of veterinarians in laboratory animal protection Dzikowski A. 425

HISTORIA WETERYNARII

Kazimierz Lubecki (1880-1939) – prekursor ochrony humanitarnej zwierząt na ziemiach polskich Smykowski K. 433

KRONIKA 438

Referowane w: Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science, Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports, BIOSIS, CAB Abstracts, Index Copernicus, Scopus, System Informacji o Gospodarce Żywnościowej (SIGŻ), Agro.

Wersją pierwotną (referencyjną) czasopisma jest wersja papierowa.

Nakład 300 egz.

Artykuły przeglądowe i prace oryginalne są opiniowane przez autorytatywnych recenzentów.

Adres Redakcji: ul. Akademicka 12, 20-033 Lublin. Tel. 81 445 69 00 – redaktor naczelny, tel. 81 445 66 76 – sekretariat, tel./fax 81 445 69 00 – prenumerata. E-mail: redakcja@medycynawet.edu.pl; medycyna.weterynaryjna@up.lublin.pl. Http://medycynawet.edu.pl. Konto: „Medycyna Weterynaryjna” – Redakcja, PKO BP II O/Lublin nr 44 1020 3150 0000 3102 0049 1423. Materiały opublikowane w czasopiśmie nie mogą być reprodukowane i rozpowszechniane, w tym elektronicznie, mechanicznie oraz fotokoplowane, w całości lub części, bez pisemnej zgody Redakcji.



medycyna weterynaryjna

Veterinary Medicine – Science & Practice

EDITORS:

Prof. Dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– editor-in-chief,
Prof. Dr hab. Łukasz ADASZEK
– deputy editor-in-chief,
Prof. Dr hab. Elżbieta PEŁCZYŃSKA
– theme editor,
Dr hab. Michał GONDEK
– statistical editor,
Dr Jolanta KOZŁOWSKA-STRAWSKA
– editorial secretary,
Mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
Mgr Maria FRĄCKIEWICZ
Dr hab. Christopher GARBOWSKI
– native speakers.

EDITORIAL BOARD:

Zdzisław Gliński (Lublin, Poland)
Zbigniew Grądzki (Lublin, Poland)
Włodzimierz Kluciński
(Warszawa, Poland)
Andrzej Koncicki (Olsztyn, Poland)
Janusz Madej (Wrocław, Poland)
Zygmunt Pejsak (Kraków, Poland)

ADVISORY BOARD:

Krzysztof Anusz (Warszawa, Poland)
Zbigniew Arent (Kraków, Poland)
Constantin Cerbu
(Cluj-Napoca, Romania)
Michał Czopowicz (Warszawa, Poland)
Marek Galanty (Warszawa, Poland)
Mario Giorgi (Pisa, Italy)
Eugeniusz Grela (Lublin, Poland)
Oleh Fedets (Lviv, Ukraine)
Tomasz Janowski (Olsztyn, Poland)
Jerzy Jaroszewski (Olsztyn, Poland)
Roman Kołacz (Toruń, Poland)
Bogdan Lewczuk (Olsztyn, Poland)
Iwona Markowska-Daniel
(Warszawa, Poland)
Nora Mimoune (Algiers, Algeria)
Krystian Møller
(Copenhagen, Denmark)
Wojciech Niżański (Wrocław, Poland)
Jacek Osek (Puławy, Poland)
Peter Reichel (Košice, Slovakia)
Artur Rzeżutka (Puławy, Poland)
Joaquín Segales (Barcelona, Spain)
Jarosław Sobolewski (Toruń, Poland)
Marek Świtoński (Poznań, Poland)
Jie Zhang (Hebei, China)
Jeffrey J. Zimmermann (Ames, USA)

PL ISSN 0025-8628

Journal devoted to the problems of veterinary medicine and applied biology. Founded 1945 in Lublin by the Faculty of Veterinary Medicine, University of Maria Curie-Skłodowska. The journal is ranked on the Ministry of Education and Science list of scored journals with a 70-point score. **CiteScore 2024 = 0,7 IF 2024 = 0,4 5 Year IF = 0,4**

CONTENTS

REVIEWS

- Role of leptin as a factor regulating bone metabolism – *in English* Batorski M., Kowalik S. 387
- European hedgehog (*Erinaceus europaeus*) as a reservoir of zoonotic and potentially zoonotic pathogens – *in English* Brożyna R., Anusz K., Didkowska A. 394

ORIGINAL PAPERS

- Evaluation of oxidant, antioxidant, interleukin, and biochemical parameters in sheep with cystic echinococcosis and dicrocoeliosis – *in English* Ertas F., Kömüröğlu A. U., Kiliç Ö. O., Başbuğan Y., Yüksek N. 399
- Investigation of oxidant and antioxidant parameters in fetal tissue homogenizates positive for *Brucella* spp. – *in English* Kiziltepe S., Akpinar R. K., Kilicoglu Y., Merhan O., Karakurt E., Bozdeveci A. 407
- Economic costs of 11 years of African swine fever in Poland – *in English* Pepliński B., Wojtczak J., Pejsak Z., Woźniakowski G. 413

CASE REPORTS

- Co-occurrence of *Euclinostomum heterostomum* (Trematoda: Clinostomatidae) and bacterial pathogens in the fish *Hyphessobrycon herbertaxelrodi*. A case report – *in English* Guz L., Pastuszka A., Puk K., Torbicz M., Szarek K., Oszust M. 420

VETERINARY LAW

- Act on Animal Protection in Research and Education, 2015, and the role of veterinarians in laboratory animal protection – *in English* Dzikowski A. 425

HISTORY OF VETERINARY MEDICINE

- Kazimierz Lubecki (1880-1939): A pioneer of the humanitarian protection of animals in Polish territories Smykowski K. 433

CHRONICLE 438

Covered in: Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science, Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports, BIOSIS, CAB Abstracts, Index Copernicus, Scopus, System Informacji o Gospodarce Żywnościowej (SIGŻ), Agro.

The primary (reference) version of the journal is the printed version.

The publications are reviewed by authoritative specialists.

All the reviews and original papers supplied with summaries in English.

Office of the Editor: „Medycyna Weterynaryjna”, ul. Akademicka 12, 20-033 Lublin, Poland. Phone (+48) 81 445 66 76, phone/fax (+48) 81 445 69 00. E-mail: redakcja@medycynawet.edu.pl; medycyna.weterynaryjna@up.lublin.pl. Http://medycynawet.edu.pl. Annual subscription outside Poland: 130,00 EUR transferred to the account „Medycyna Weterynaryjna” – Redakcja, PKO BP II O/Lublin No PL 44 1020 3150 0000 3102 0049 1423. Copyright by „Medycyna Weterynaryjna” Lublin for all materials published in this journal.